Fonti bibliografiche:

- Agronotizie (2023). Interoperabilità dei dati nell’agricoltura digitale.
- AIAB. (2024). Strumenti digitali per il biologico: tra innovazione e agroecologia.
- Altieri, M.A., Nicholls, C.I. et al. (2015). Agroecology and climate resilience.
- ARPA Speciali. (2020). Estratti umici e alghe, biostimolanti per le colture.
- Barbieri, P. et al. (2022). DSS for organic agriculture: modelling disease and treatment windows.
- Beneduzi, A., et al. (2012). Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR): their potential as antagonists and biocontrol agents. Genetics and Molecular Biology.
- Biolchim. (2024). Idrolizzati proteici e fertilità in biologico.
- Calvo, P., Nelson, L. and Kloepper, J.W. (2014). Agricultural uses of plant biostimulants. Plant and Soil, 383(1–2), pp. 3–41. https://doi.org/10.1007/s11104-014-2131-8.
- Codex Alimentarius: Guidelines for the Production, Processing, Labelling and Marketing of Organically Produced Foods (CAC/GL 32).
- Codex Alimentarius. Linee guida per la produzione biologica in contesti locali.
- CREA. (2022). Tecnologie per l’agricoltura di precisione.
- CREA. (2023). Agroecologia e transizione digitale nel contesto del PNRR.
- CREA. (2023). Impatti della Misura 11 sullo sviluppo del biologico in Italia.
- CREA. (2023). Lavoro agricolo e sostenibilità sociale nelle aziende biologiche.
- CREA. (2023). Rapporto su agricoltura di precisione e sostenibilità nel biologico.
- CREA (2024). Bilancio del carbonio in sistemi agricoli biologici italiani.
- CREA (2024). Cambiamenti climatici e fitopatie emergenti nel biologico.
- CREA. (2024). Indicatori agroambientali per il biologico e strumenti LCA semplificati.
- du Jardin, P. (2015). Plant biostimulants: Definition, concept, main categories and regulation. Scientia Horticulturae, 196, pp. 3–14. https://doi.org/10.1016/j.scienta.2015.09.021.
- EIP-AGRI. (2022). Focus Group on Digital tools for sustainable crop management.
- EJP Soil (2023). Carbon farming strategies and soil resilience.
- Environmental Research. (2023). Biostimulants and climate change adaptation.
- ESG360 (2024). Agricoltura sostenibile e innovazione digitale.
- EZLab. (2024). AgriOpenData e blockchain per la tracciabilità.
- FAO (2014). SAFA Guidelines: Sustainability Assessment of Food and Agriculture systems.
- FAO. (2021). Scaling up Agroecology to address climate change.

- FAO (2022). The role of soils in climate mitigation: 4p1000 Initiative.
- FAO. (2023). Digital Agriculture: Status and Prospects.
- FAO. (2023). SAFA Guidelines: Sustainability Assessment of Food and Agriculture Systems.
- FAO (2023). Organic Agriculture and Agroecology. https://www.fao.org/organicag/.
- FAO. (2023). Scaling up agroecology initiatives: case studies from Africa and Latin America.
- FAO Agroecology Knowledge Hub. Principi per l'adattabilità agricola.
- FAO. (2023). Scaling up Agroecology to Achieve the SDGs.
- FAO SAFA Guidelines (2014, aggiornate 2023).
- FAO (2014). SAFA Guidelines: Sustainability Assessment of Food and Agriculture systems.
- FarmUnited (2024). Sensoristica e agricoltura biologica.
- FederBio (2022). Agricoltura biologica e sostenibilità sociale.
- Ferrante, A. (2021). Biostimolanti: funzionamento e benefici.
- Fritegotto, L. (2020). Biostimolanti in agricoltura: cosa sono e come agiscono.
- Frontiers in Microbiology (2023). Trichoderma and its role in biological control.
- Frontiers in Plant Science. (2022). Meta-Analysis on Biostimulant Efficacy.
- FiBL. (2023). Economic performance of organic farms in Europe.
- FiBL (2023). Environmental performance of organic agriculture.
- FiBL. (2023). Digital technologies in organic farming: Opportunities and risks.
- FiBL (2023). Digital tools and DSS in organic systems.
- FiBL. (2023). Organic farming: contribution to climate change mitigation.
- FiBL (2023). Organic farming and climate mitigation.
- FiBL (2023). Precision tools in organic farming: efficiency and constraints.
- FiBL & IFOAM. (2025). Organic market opportunities and export strategies.
- FiBL & IFOAM. (2025). The World of Organic Agriculture – Country Reports.
- FiBL & IFOAM. (2025). The World of Organic Agriculture – Global Market Overview.
- FiBL & IFOAM. (2025). The World of Organic Agriculture: Statistics and Emerging Trends.
- Frontiers in Environmental Science (2019). Soil Navigator: a DSS for sustainable soil management.
- Horta S.r.l. (2024). DSS per l'agricoltura biologica: modelli predittivi e casi applicativi.

- ICE-Agenzia. (2024). Strategie di internazionalizzazione per il comparto biologico.
- IFOAM Organics Europe. (2021). Digitalisation in organic farming.
- IFOAM Organics Europe. (2022). Benefici agronomici dei PGPR nei sistemi biologici.
- IFOAM Organics Europe. (2022). Organic farming and climate change.
- IFOAM (2023). Global Organic Regulation Overview. https://www.ifoam.bio/.
- IFOAM. (2023). Norme sui Sistemi Partecipativi di Garanzia (PGS).
- IFOAM Norms for Organic Production and Processing – Versione 2023.
- IFOAM Organics Europe. (2023). Best practices in rural development for organic farming.
- IFOAM Organics Europe (2023). Carbon sequestration in organic farming.
- IFOAM Organics Europe (2023). Climate risks and organic farming.
- IFOAM Organics Europe. (2023). EU programmes supporting agroecological transition.
- IFOAM Organics Europe. (2023). Implementation of eco-schemes in the CAP.
- IFOAM Organics Europe. (2023). Measuring performance in organic farming.
- IFOAM Organics Europe. (2023). Organic farming and local food systems.
- IFOAM Organics Europe (2023). Organic in Europe: Prospects and Developments.
- IFOAM Organics Europe. (2023). The role of organic farming in achieving the SDGs.
- IFOAM Organics Europe (2024). Climate-resilient organic systems in Europe.
- IFOAM Organics Europe (2024). Organic farming and environmental indicators in the EU.
- IFOAM Organics Europe. (2024). Organic farming and social sustainability.
- IFOAM Organics Europe. (2024). Organic farming and the CAP 2023–2027.
- IFOAM Organics Europe (2024). Organic farming and the EU Green Deal.
- IFOAM Organics International. (2024). Global Organic Regulatory Frameworks.
- IFOAM Organics International. (2024). Organic Agriculture and Global Sustainability Goals.
- IFOAM Organics International. (2024). Organic agriculture in developing countries.
- IFOAM Organics International. (2024). Resilient Organic Systems in Diverse Contexts.
- ISMEA. (2023). Guida all’accesso dei fondi PNRR per le aziende agricole.
- ISMEA. (2024). Analisi della redditività delle aziende biologiche italiane.

- ISMEA. (2024). Ecoschemi e opportunità per l’agricoltura biologica.
- ISMEA. (2024). Politiche pubbliche e sviluppo del biologico in Italia.
- ISMEA. (2025). Rapporto export biologico italiano.
- ISPRA (2024). Indicatori ambientali per l'agricoltura biologica in Italia.
- Lampkin, N. et al. (2020). Organic agriculture and climate change mitigation in Europe.
- Lampkin, N. et al. (2021). The economics of organic farming. European Parliament Research Paper.
- Leifeld, J., et al. (2013). Organic farming gives higher soil carbon sequestration. Agronomy for Sustainable Development.
- L’Eurispes. (2022). Fertilizzanti naturali: il futuro dell'agricoltura.
- LIFE AGRESTIC (2023). Strategies for resilient organic agroecosystems.
- LIFE C-FAR Project (2023). Climate-smart agroecological transition in Italy.
- Linee guida MASAF per i mezzi tecnici ammessi in agricoltura biologica, 2025.
- Linee guida MASAF sull'agricoltura 4.0, 2024.
- Maher Elettronica (2023). Applicazioni di sensori in campo biologico.
- MASAF (2023). Elenco nazionale dei mezzi tecnici per l’agricoltura biologica. Disponibile su: https://www.politicheagricole.it.
- MASAF (2023). Scheda ecoschema 3. Sostegno al biologico. https://www.politicheagricole.it.
- MASAF (2024). Linee guida sulle tecnologie digitali in ambito agroecologico.
- MSBiotech (2022). Formulazioni biologiche con antagonisti naturali.
- MSBiotech. (2023). TRICOMIC - Green Biotechnology.
- National Programme for Organic Production (NPOP) – India.
- Nomisma (2024). Export e mercati internazionali per il biologico italiano. https://www.nomisma.it.
- Nutrigenera. (2023). Inoculo di funghi micorrizici: utilizzo in agricoltura.
- Osservatori Digital Innovation (2024). Agricoltura 4.0: vantaggi e tecnologie.
- Pimentel, D. et al. (2005). Environmental, Energetic, and Economic Comparisons of Organic and Conventional Farming Systems. BioScience.
- Programma Horizon Europe – Cluster 6: Food and Natural Resources.
- Reganold, J.P., & Wachter, J.M. (2016). Organic agriculture in the twenty-first century. Nature Plants.
- Rete Rurale Nazionale (2023). Adattamento climatico in agricoltura biologica.
- Rete Rurale Nazionale. (2023). Agricoltura digitale e sistemi di tracciabilità innovativi.
- Rete Rurale Nazionale. (2023). Bio e coesione sociale nei territori rurali italiani.

- Rete Rurale Nazionale (2023). Malerbe e gestione del rischio agronomico in bio.
- Rete Rurale Nazionale. (2023). La nuova PAC e il ruolo dell’agricoltura biologica.
- Rete Rurale Nazionale (2023). PSR e biologico: panoramica regionale. https://www.reterurale.it
- Rete Rurale Nazionale. (2024). Analisi delle misure PSR per il biologico.
- Rodale Institute (2022). Regenerative organic systems and greenhouse gas reductions.
- Rouphael, Y. and Colla, G. (2020). Biostimulants in agriculture. Frontiers in Plant Science, 11, p. 40. https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00040.
- Rouphael, Y., et al. (2021). Plant biostimulants: New insights and practical applications. Agronomy.
- Rouphael, Y., et al. (2021). Towards a sustainable agriculture through plant biostimulants: From experimental data to practical applications. Agronomy.
- ScienceDirect (2021). Role of Pseudomonas in systemic resistance.
- Science of The Total Environment. (2023). Biostimulants for stress mitigation.
- Sipcam Italia. (2023). Biostimolanti a Marchio CE: garanzia di efficacia.
- Sistema Participativo de Garantía (PGS) – America Latina.
- Sistema TRACES per la certificazione digitale dei prodotti bio.
- SmartAgriHubs. (2022). European innovations in smart farming.
- Smith, S.E., & Read, D.J. (2008). Mycorrhizal symbiosis. Academic Press.
- Strategia nazionale export bio: PNRR e Piano Made in Italy 2024–2026 (MIMIT & MASAF, 2024).
- Terra e Vita. (2020). Concimi e biostimolanti, leggi l'etichetta e sai cosa compri.
- Terra e Vita. (2023). L’intelligenza artificiale entra nel biologico.
- Tracezilla. (2024). Gestione documentale e certificazioni bio.
- Tuck, S.L. et al. (2014). Land-use intensity and the effects of organic farming on biodiversity: a hierarchical meta-analysis. Journal of Applied Ecology.
- Tuomisto, H.L. et al. (2012). Does organic farming reduce environmental impacts? A meta-analysis. Journal of Environmental Management.
- Tuomisto, H.L. et al. (2022). Organic farming and biodiversity: A meta-analysis. Journal of Applied Ecology.
- UNCTAD. (2022). *Organic Agriculture for Sustainable Development in Marginal Areas*
- UNCTAD. (2024). Trade and Environment Review: Organic Trade and Sustainability.
- UNEP (2020). Measuring Progress: Towards achieving the environmental dimension of the SDGs.

- USDA National Organic Program (NOP): 7 CFR Part 205.
- USDA (2023). National Organic Program Standards. https://www.ams.usda.gov/rules-regulations/organic.
- USDA-NOP, JAS e altri standard nazionali per l'export agroalimentare
- Woo, S.L., et al. (2014). Trichoderma-based products and their efficacy in biological control. Microbiology Research.
- Yakhin, O.I., Lubyanov, A.A., Yakhin, I.A. and Brown, P.H. (2017). Biostimulants in plant science: A global perspective. Frontiers in Plant Science, 7, p. 2049. https://doi.org/10.3389/fpls.2016.02049.

Fonti legislative

- Agenda 2030: Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs).
- Agenda ONU 2030: Obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs 8, 11, 12).
- Circolare AGEA (2024): Modalità attuative degli ecoschemi in Italia.
- Commissione Europea (2020). Farm to Fork Strategy. https://ec.europa.eu/food/farm2fork_en.
- Commissione Europea (2021). Strategia dell'UE per la tutela del suolo.
- Commissione Europea. (2022). Green Deal, Farm to Fork and organic targets.
- Commissione Europea (2023). Horizon Europe & LIFE Call for Proposals. https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020.
- Decreti ministeriali attuativi PNRR per agrosolarizzazione e meccanizzazione agricola (2022–2024).
- Direttiva Nitrati 91/676/CEE. Protezione delle acque dall'inquinamento da nitrati.
- European Commission. (2024). Funding opportunities for organic farming under Horizon Europe.
- European Commission. (2024). Guidance on import rules for organic products into the EU.
- Green Deal europeo. Farm to Fork Strategy (2020).
- Green Deal Europeo: Strategia Farm to Fork e Biodiversità.
- Ministero dell'Agricoltura e della Sovranità Alimentare. (2024). Piano strategico PAC Italia.
- Ministero dell'Agricoltura. (2024). PNRR e biologico: opportunità per l'innovazione sostenibile.
- Ministero dell'Ambiente. (2023). Programma LIFE e agricoltura biologica in Italia.
- Next Generation EU: Regolamento (UE) 2021/241.
- Piano Strategico Nazionale PAC 2023–2027.
- Piano Strategico Nazionale PAC 2023–2027, Italia.

- PAC 2023–2027: Eco-schemi e sussidi per il biologico.
- PAC 2023–2027: Sostegno all’agricoltura sociale e giovani agricoltori.
- Piano d’Azione Nazionale per il Biologico (PAN-Bio 2022–2026).
- PNRR Agricoltura (2023). Linee guida e bandi. https://www.mite.gov.it/pnrr-agricoltura.
- PNRR Italia: Missione 2, Componente 1 – Agricoltura sostenibile e resiliente.
- Programma Interreg Europe: Cooperazione territoriale e innovazione rurale.
- Programmi regionali di Sviluppo Rurale 2023–2027: Misura 11 e misure complementari (Rete Rurale Nazionale, 2023).
- Regolamento (UE) 2018/848: Esportazione di prodotti biologici in paesi terzi.
- Regolamento (UE) 2018/848 del Parlamento europeo e del Consiglio, relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici.
- Regolamento (UE) 2018/848: Produzione biologica e etichettatura dei prodotti biologici.
- Regolamento (UE) 2019/1009 del Parlamento europeo e del Consiglio, relativo alla messa a disposizione sul mercato dei prodotti fertilizzanti dell’UE.
- Regolamento (UE) 2021/2115: interventi settoriali e sostegni al reddito nella PAC.
- Regolamento (UE) 2021/695: Programma Horizon Europe
- Regolamento (UE) 2021/783: Programma LIFE 2021–2027
- Rete Rurale Nazionale. (2023). Ecoschemi e pratiche agroecologiche nei PSN europei.
- Strategia Farm to Fork – Misurabilità e trasparenza delle filiere sostenibili (Farm to Fork Strategy, 2020).
- Strategia Farm to Fork: promozione di filiere sostenibili.
- Strategia UE Farm to Fork e Biodiversità 2030: Obiettivi ambientali integrati nella PAC.
- Strategia UE Farm to Fork e Biodiversity Strategy (2020).